

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G01C23/00 G01C5/00 G09B29/10 B64D45/04		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G01C G09B B64D G05D G01S		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 813 963 A (THOMSON CSF) 15 mars 2002 (2002-03-15) page 17, ligne 28 - page 18, ligne 30 page 19, ligne 29 - ligne 36 page 22, ligne 24 - ligne 38 page 23, ligne 12 - ligne 21 figures 1,4-7 -----	1-14
X	WO 99/57511 A (VDO LUFTFAHRTGERAETE WERK GMBH; KAUFHOLD, RAINER) 11 novembre 1999 (1999-11-11) page 2, alinéa 3 - page 3, alinéa 3 page 3, alinéa 5 - page 4, alinéa 1 page 11, alinéa 3 figures 1,9 ----- -/--	1-14
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe </div>		
° Catégories spéciales de documents cités:		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>*L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>*P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>*X* document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>*Y* document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>*Z* document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée <div style="text-align: center; font-weight: bold;">19 mai 2005</div>		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale <div style="text-align: center; font-weight: bold;">27/05/2005</div>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Yosri, S</div>

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>US 6 292 721 B1 (CONNER KEVIN J ET AL) 18 septembre 2001 (2001-09-18) cité dans la demande colonne 2, ligne 20 - ligne 41 colonne 3, ligne 9 - ligne 17 colonne 23, ligne 25 - ligne 40 colonne 24, ligne 51 - colonne 25, ligne 38 colonne 33, ligne 56 - colonne 34, ligne 67 figures 25,26,38,49</p> <p>-----</p>	1-14
A	<p>US 4 646 244 A (BATEMAN CHARLES D ET AL) 24 février 1987 (1987-02-24) colonne 1, ligne 64 - colonne 2, ligne 17 colonne 5, ligne 33 - ligne 52 colonne 11, ligne 10 - ligne 18 revendications 1,13-16</p> <p>-----</p>	1-14

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2813963	A	15-03-2002	FR	2813963 A1	15-03-2002
			CA	2390230 A1	14-03-2002
			EP	1316004 A2	04-06-2003
			WO	0221229 A2	14-03-2002
			US	2003107499 A1	12-06-2003
WO 9957511	A	11-11-1999	DE	19819844 A1	18-11-1999
			WO	9957511 A2	11-11-1999
			EP	1084380 A2	21-03-2001
US 6292721	B1	18-09-2001	US	5839080 A	17-11-1998
			AU	2557099 A	12-07-1999
			EP	1042646 A1	11-10-2000
			WO	9932850 A1	01-07-1999
			DE	69633451 D1	28-10-2004
			EP	0842396 A1	20-05-1998
			US	6088634 A	11-07-2000
			US	6219592 B1	17-04-2001
			WO	9705450 A1	13-02-1997
			US	6122570 A	19-09-2000
			US	6347263 B1	12-02-2002
			US	2001056316 A1	27-12-2001
			US	6138060 A	24-10-2000
US 4646244	A	24-02-1987	AU	563701 B2	16-07-1987
			AU	3939685 A	27-08-1985
			CA	1238398 A1	21-06-1988
			DE	3584553 D1	05-12-1991
			EP	0172221 A1	26-02-1986
			FI	853790 A	01-10-1985
			IT	1182170 B	30-09-1987
			JP	61501283 T	26-06-1986
			NZ	210815 A	28-10-1988
			WO	8503566 A1	15-08-1985